



硬體參考指南

**HP Compaq 商用桌上型電腦
dc7100 超薄桌上型電腦機型**

文件編號：360220-AB3

2005 年 2 月

本指南提供 HP Compaq dc7100 超薄桌上型電腦的功能及用法，並包括拆下與裝回內接式組件的指示。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

此處所含的資訊如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



警告事項：這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。



注意事項：這種方式的文字表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。

硬體參考指南

HP Compaq 商用桌上型電腦
dc7100 超薄桌上型電腦機型

第一版（2004 年 5 月）

第三版（2005 年 2 月）

文件部品編號：360220-AB3

目錄

1 產品功能

標準配置功能	1-1
正面面板組件	1-2
背面面板組件	1-3
標準鍵盤組件	1-4
Windows 標誌鍵	1-5
序號及產品 ID 位置	1-6
選擇直立型或桌上型電腦配置	1-6

2 硬體升級

拆下及裝回存取面板	2-1
拆下並更換正面機殼及多功能擴充槽	2-3
安裝與拆下直立機座	2-7
安裝記憶體	2-11
DIMM	2-11
DDR DIMM	2-11
DIMM 插槽	2-12
新增或拆下記憶體模組	2-14
新增擴充卡	2-17
安裝擴充卡	2-18
硬碟機升級	2-23
使用多功能擴充槽	2-28
「熱插拔」或「熱抽換」多功能擴充槽磁碟機	2-29
嚙合及鬆開多功能擴充槽固定栓扣	2-29
從多功能擴充槽拆下磁碟機	2-32
將磁碟機插入多功能擴充槽	2-33
多功能擴充槽硬碟機的磁碟分割與格式化	2-34

A 規格

B 更換電池

C 安全保護

輸入/輸出安全性	C-1
安裝選購的固定鎖	C-1
纜線鎖	C-1
掛鎖	C-2
通用機殼鉗夾鎖	C-3

D 釋放靜電

預防靜電損害	D-1
接地方法	D-1

E 電腦操作準則、例行電腦維護與搬運準備

電腦操作準則與例行電腦維護	E-1
光碟機注意事項	E-2
操作	E-2
清潔	E-2
安全	E-2
搬運準備	E-3

索引

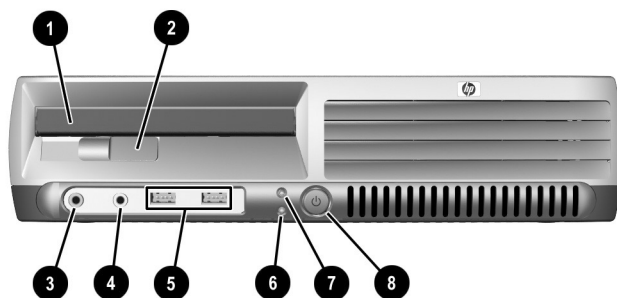
標準配置功能

依機型的不同，超薄桌上型電腦會有不同的功能。若要完整列出安裝於此電腦上的硬體及軟體，請執行 HP Diagnostics for Windows 公用程式。有關此公用程式的操作指示，請參閱「說明文件光碟」上的《疑難排解指南》。




超薄桌上型電腦

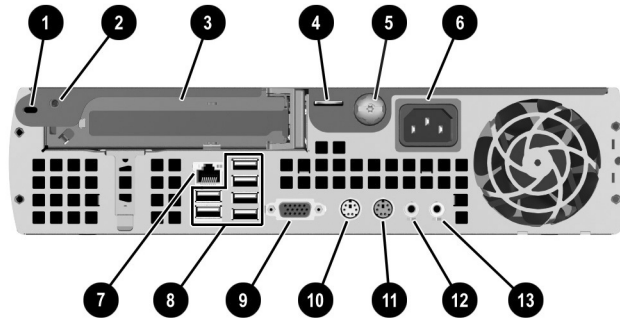
正面面板組件




- | | |
|-------------|------------------------|
| ❶ 多功能擴充槽 | ❺ 通用序列匯流排 (USB) 接頭 (2) |
| ❷ 多功能擴充槽退出桿 | ❻ 電源指示燈 |
| ❸ 麥克風接頭 | ❼ 硬碟機活動指示燈 |
| ❹ 耳機接頭 | ❽ 雙重狀態電源按鈕 |

 所有 USB 裝置（包括鍵盤和滑鼠）可連接到任何 USB 接頭。

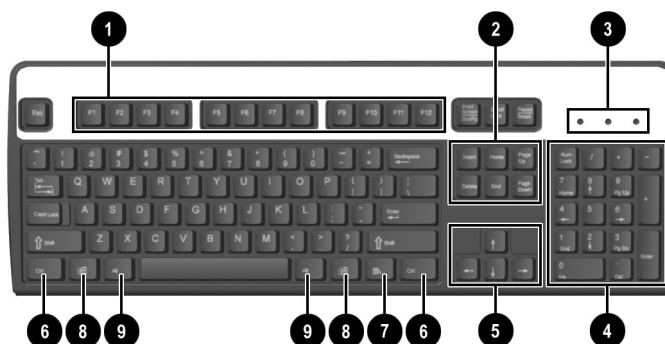
背面面板組件



- | | |
|------------------|------------------------|
| ❶ Kensington 鎖插槽 | ❸ 通用序列匯流排 (USB) 接頭 (6) |
| ❷ 通用機殼鉗夾鎖螺絲孔 | ❹ 顯示器接頭 |
| ❺ PCI 擴充槽 | ❺ 滑鼠接頭 |
| ❻ 掛鎖環 | ❻ 鍵盤接頭 |
| ❼ 存取面板指旋螺絲 | ❼ 音源輸入接頭 |
| ❽ 電源線接頭 | ❽ 音源輸出接頭 |
| ❿ 乙太網路 RJ-45 接頭 | |

 所有 USB 裝置（包括鍵盤和滑鼠）可連接到任何 USB 接頭。

標準鍵盤組件



❶ 功能鍵	根據所使用的軟體應用程式，執行特殊功能。
❷ 編輯鍵	包括下列按鍵： INSERT 、 HOME 、 PAGE UP 、 DELETE 、 END 及 PAGE DOWN 。
❸ 狀態指示燈	顯示電腦和鍵盤的設定狀態（ NUM LOCK 、 CAPS LOCK 和 SCROLL LOCK ）。
❹ 數字鍵	功能類似計算機鍵台。
❺ 方向鍵	用來瀏覽文件或網站。這些按鍵能讓您使用鍵盤（而非滑鼠）來向左、右、上、下移動。
❻ CTRL 鍵	與其他鍵組合使用；其效果視您所使用的應用程式軟體而定。
❼ 應用程式鍵*	用來（如滑鼠右鍵般）開啟 Microsoft Office 應用程式的快顯功能表。在其他軟體應用程式中可執行其他功能。
❽ Windows 標誌鍵*	用來開啟 Microsoft Windows 的「開始」功能表。與其他鍵組合使用以執行其他功能。
❾ ALT 鍵	與其他鍵組合使用；其效果視您所使用的應用程式軟體而定。
*適用於特定地理國家/地區的按鍵。	

Windows 標誌鍵

與其他按鍵組合使用 Windows 標誌鍵，可執行 Windows 作業系統中的某些功能。

Windows 標誌鍵	顯示或隱藏「開始」功能表。
Windows 標誌鍵 + BREAK	顯示「系統內容」對話方塊。
Windows 標誌鍵 + F1	顯示 Windows 作業系統的「說明」。
Windows 標誌鍵 + TAB	在各個已開啟的項目間切換。
Windows 標誌鍵 + E	開啟「我的電腦」。
Windows 標誌鍵 + F	搜尋檔案或資料夾。
Windows 標誌鍵 + CTRL + F	搜尋電腦。
Windows 標誌鍵 + M	最小化或還原所有視窗。
Windows 標誌鍵 + SHIFT + M	復原所有的最小化。
Windows 標誌鍵 + R	開啟「執行」對話方塊。

序號及產品 ID 位置

超薄桌上型電腦具有獨特的序號和產品 ID 編號，在直立型電腦配置中，是標示在電腦上方的位置。請保存這些號碼以便日後在連絡客戶服務中心尋求協助時使用。



序號位置

選擇直立型或桌上型電腦配置

使用超薄型桌上型電腦時，可採用直立型或桌上型電腦配置。若要採用直立型電腦配置，請參閱第 2-7 頁的「[安裝與拆下直立機座](#)」以取得詳細資訊。

若要以桌上型電腦配置的方式使用本電腦，請將附有橡膠墊的一面朝下。



注意事項：為了確保穩定度、避免過熱的充足氣流，以及保固防護的保證，採用直立型電腦配置時，必須將超薄型桌上型電腦搭配直立機座使用。為了確保充足氣流，請淨空電腦周圍 10.2 公分（4 英吋）內的區域，不要有任何的障礙物。

拆下及裝回存取面板



警告事項：為了減低人員觸電和/或因表面過熱而燙傷的危險，請務必將電源線從插座拔除，並等待內部系統組件冷卻後再行接觸。



警告事項：為了減低觸電、失火或設備受損的風險，請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制器 (NIC) 插座。



注意事項：靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。請參閱[附錄 D 「釋放靜電」](#)以取得詳細資訊。

若要安裝系統記憶體、擴充槽組件及電池，您必須拆下存取面板：

1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。



選購的纜線鎖可用來固定存取面板以避免接觸到內部組件，包括系統記憶體、內接式硬碟機及多功能擴充槽固定栓扣。也可用來將電腦固定在穩固的物體上。

有關更多安裝或拆下這些固定裝置的資訊，請參閱[附錄 C 「安全保護」](#)。

4. 如有安裝選購的纜線鎖，請拆除它。
5. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請拆下機座。請參閱第 2-7 頁的「[安裝與拆下直立機座](#)」以取得詳細資訊。）
6. 鬆開電腦背面的指旋螺絲 ❶，然後將下方存取面板往電腦背面的方向推 ❷，再將它拿起。



拆下存取面板

若要裝回存取面板：

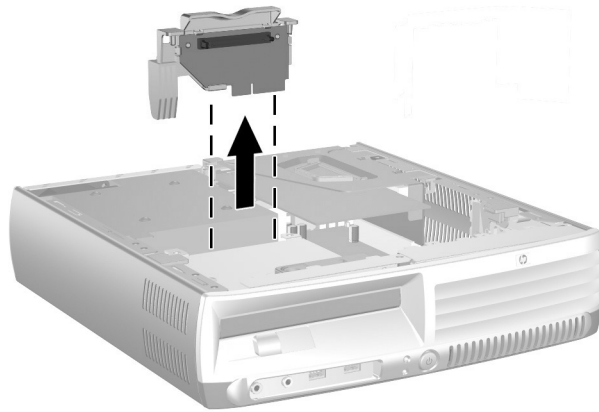
1. 確定面板對齊無誤，然後將面板往電腦正面的方向推，並鎖緊指旋螺絲將之固定。
2. 需要的話，請安裝選購的纜線鎖。
3. 需要的話，請裝回機座。
4. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
5. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

拆下並更換正面機殼及多功能擴充槽

若要安裝內部硬碟，您必須先拆下正面機殼及多功能擴充槽。

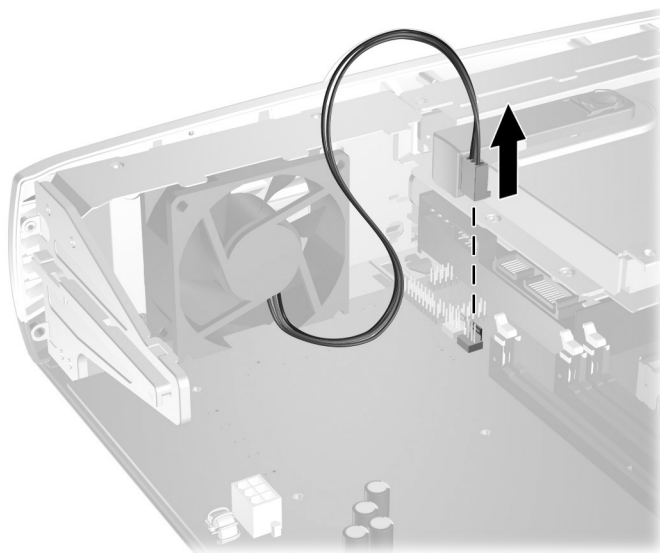
1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」以取得詳細資訊。）
5. 拆下存取面板。請參閱第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」以取得詳細資訊。
6. 從多功能擴充槽拆下磁碟機。請參閱第 2-32 頁的「從多功能擴充槽拆下磁碟機」以取得詳細資訊。

7. 拆下多功能擴充槽子卡，從電腦上直接拔出即可。



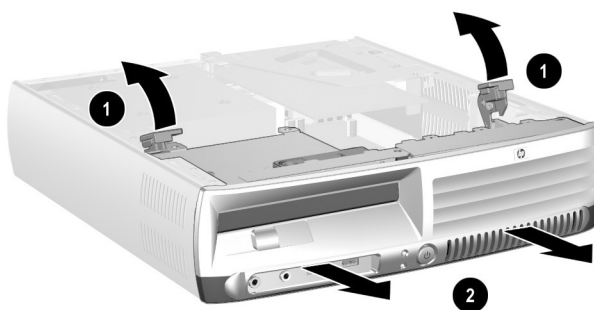
拆下多功能擴充槽子卡

8. 拔除風扇纜線。



拔除風扇纜線

9. 將電腦機箱兩側的滑桿朝電腦背面拉起 ❶，然後將正面機殼和所連接的多功能擴充槽抽離電腦 ❷。



拆下正面機殼及多功能擴充槽

若要裝回正面機殼及多功能擴充槽：

1. 確定正面機殼及多功能擴充槽已對齊妥當，再將組件向電腦背面輕推，直到滑入正確位置。電腦機箱兩側的卡榫會回到原來的位置。
2. 重新連接風扇纜線。
3. 裝回多功能擴充槽子卡時，請小心對齊接頭插座，再平穩的將卡推入固定位置。
4. 裝回多功能擴充槽磁碟機。請參閱第 2-33 頁的「[將磁碟機插入多功能擴充槽](#)」以取得詳細資訊。
5. 裝回存取面板。
6. 需要的話，請裝回機座。
7. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
8. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

安裝與拆下直立機座

若要以直立電腦配置使用超薄桌上型電腦：

1. 結束所有軟體應用程式、關閉作業系統軟體、關閉電腦和所有外接式裝置，然後從電源插座拔下電源線。
2. 將電腦轉成直立電腦位置，亦即使多功能擴充槽及風扇朝下，PCI 擴充插槽朝上。



將電腦轉成直立電腦位置

3. 將電腦放到機座上，使直立機座前面的鉤插入電腦底部的進氣孔，再將電腦往後推，直到鉤扣緊為止 ❶。
4. 鎖緊螺絲將電腦固定在機座上 ❷。如此可加強穩定性，並確保內部組件有足夠的氣流流通。



將機座安裝到電腦

5. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。

若要從電腦上拆下機座：

1. 結束所有軟體應用程式、關閉作業系統軟體、關閉電腦和所有外接式裝置，然後從電源插座拔下電源線。
2. 鬆開將電腦與機座固定在一起的指旋螺絲 ❶。
3. 將電腦向前輕推，使電腦與直立機座前面的鉤分離，再將電腦抬離機座 ❷。



從電腦上拆下機座

4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。



將電腦轉成桌上型電腦位置

5. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。

安裝記憶體

本電腦配備雙倍資料傳輸率同步動態隨機存取記憶體 (DDR-SDRAM) 雙列直插式記憶體模組 (DIMM)。

DIMM

主機板上的記憶體插槽能裝載至多三條符合產業標準的 DIMM。記憶體插座中最少必須插上一條預載的 DIMM。為了獲得最大的記憶體支援，您可以在主機板上裝載多達 4 GB 的記憶體，以高效能的雙通道模式運作。

DDR DIMM

為了使系統正常運作，DIMM 必須是：

- 產業標準的 184 針腳
- 相容於無緩衝之 PC 2700 333 Mhz 或 PC3200 400 Mhz
- 2.5 伏特 DDR-SDRAM DIMM

此 DDR-SDRAM DIMM 還必須：

- 支援 CAS Latency 2.5 或 3 (CL = 2.5 或 CL = 3)
- 包含聯合電子裝置工程委員會 (JEDEC) 所委任之序列存在性偵測 (SPD) 資訊。

此外，本系統還支援：

- 256 MB、512 MB 及 1 GB 的非 ECC 記憶體技術
- 單面和雙面 DIMM
- 由 x8 和 x16 DDR 顆粒構成的 DIMM；不支援由 x4 SDRAM 構成的 DIMM。



使用未支援的 DIMM，系統可能會無法啟動。

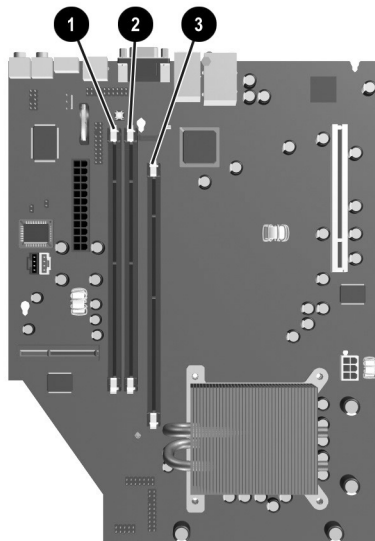
請參閱「說明文件光碟」上的《電腦設定 (F10) 公用程式指南》以取得如何判定特定電腦的處理器匯流排頻率相關資訊。

DIMM 插槽

系統將視 DIMM 的安裝方式，自動以單通道、雙通道非對稱模式，或高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。

- 若 DIMM 插座只能裝載單通道，則系統將僅會執行單通道模式。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數不同，系統會以雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式運作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數不同，系統會以高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作，但通道與通道之間的操作技術和裝置寬度視情況有所差別。例如，若通道 A 插入一條 512MB DIMM，通道 B 插入兩條 256MB DIMM，系統就會以交錯 (Interleaved) 模式運作。
- 在所有的通道模式中，最大運作速度取決於系統上最慢的 DIMM。例如，如果系統安裝一條 333 MHz 的 DIMM 和一條 400 MHz 的 DIMM，系統只會以 333 MHz 執行。為了達到最大的效能，請安裝相同效能的 DIMM。

主機板上有三個 DIMM 插座，記憶體通道 A 中有一個插座，而記憶體通道 B 中有兩個插座，分別標示為 XMM1、XMM3 及 XMM4。XMM1 插座以記憶體通道 A 運作，插座 XMM3 和 XMM4 以記憶體通道 B 運作。



DIMM 插座位置

項目	說明	插座顏色
❶	DIMM 插座 XMM3，通道 B	藍色
❷	DIMM 插座 XMM4，通道 B	黑色
❸	DIMM 插座 XMM1，通道 A	藍色

新增或拆下記憶體模組



注意事項：記憶體模組插座有鍍金接點。升級記憶體時，必須使用附有鍍金金屬接點的記憶體模組，避免與其他不相容的金屬接觸而生鏽和/或氧化。



注意事項：靜電會損壞電腦的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。請參閱[附錄 D「釋放靜電」](#)以取得詳細資訊。



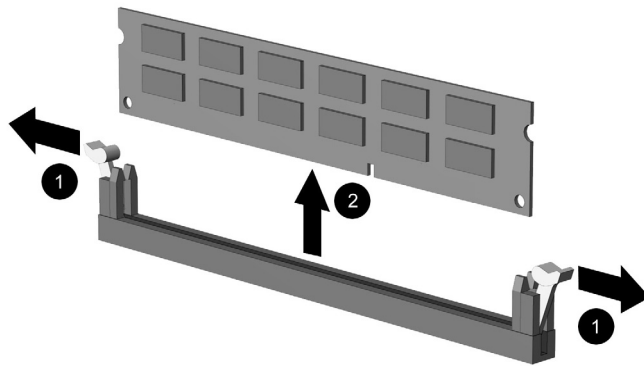
注意事項：處理記憶體模組時，請小心不要碰到任何接點，否則可能會損害模組。

1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
 2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
 3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
 4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱[第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」](#)以取得詳細資訊。）
 5. 拆下存取面板。請參閱[第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」](#)以取得詳細資訊。
 6. 找到主機板上的記憶體模組插座。
-



警告事項：為減少個人燙傷的危險，請在觸摸前先讓內部系統組件冷卻。

7. 若要拆下模組，
 - a. 同時向外壓下 DIMM 插座的兩個卡榫 ❶。這樣做可以鬆開模組，並從插座推出一部分模組。
 - b. 從插座 ❷ 拿起模組。



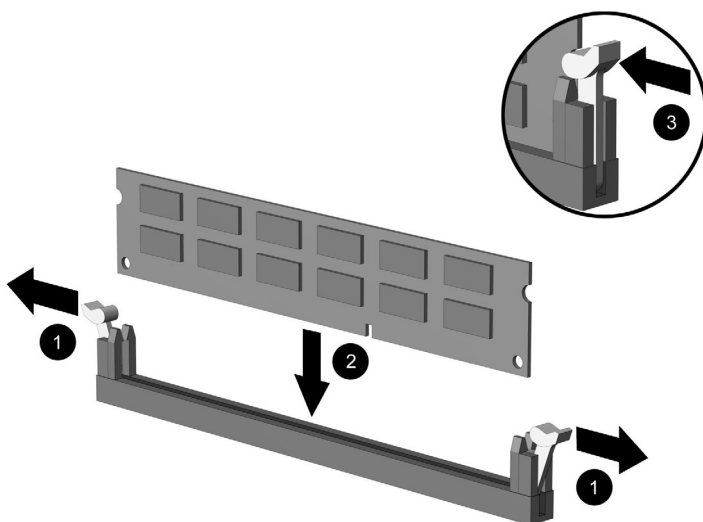
拆下記憶體模組



如果系統只使用一條記憶體模組，該模組必須安裝在與預先安裝之記憶體模組相同的插槽。

8. 若要安裝記憶體模組：

- a. 同時向外壓下 DIMM 插槽的兩個卡榫 ❶。
- b. 將模組上的缺口對齊記憶體插槽的凸出部位。將模組平穩筆直地壓入插槽 ❷，確定模組完全插入且正確地嵌入。若模組正確地嵌入，卡榫便會自動扣上，使模組固定在插槽 ❸ 中。



新增記憶體模組



記憶體模組只有一種安裝的方向。請將模組上的缺口對齊記憶體插槽的凸出部位。



若要達到最大的效能，請在插槽的通道 A 與通道 B 中，插入同樣容量的記憶體。因此，若您在插槽 XMM1 已經插上一條預載的 DIMM，欲增加第 2 條時，建議您插上一條同樣記憶體容量的 DIMM。

9. 裝回存取面板。
 10. 需要的話，請裝回機座。
 11. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
- 電腦會在您下次開機時，自動辨識新加入的記憶體。
12. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

新增擴充卡

本電腦具有長度完整、高度減半的 **PCI** 擴充槽，可容納高 10.67 公分（4.20 英吋），長 17.46 公分（6.87 英吋）的選購擴充卡。各種可用的選購 **PCI** 卡包括：

- 無線區域網路 (WLAN) 卡
- FireWire 卡
- 數據機卡
- NIC 卡
- 圖形介面卡



根據預設，新增圖形介面卡將停用主機板上的整合式圖形裝置。您可在變更「電腦設定 (Computer Setup)」中的 BIOS 設定後，再度啟用整合式圖形裝置。

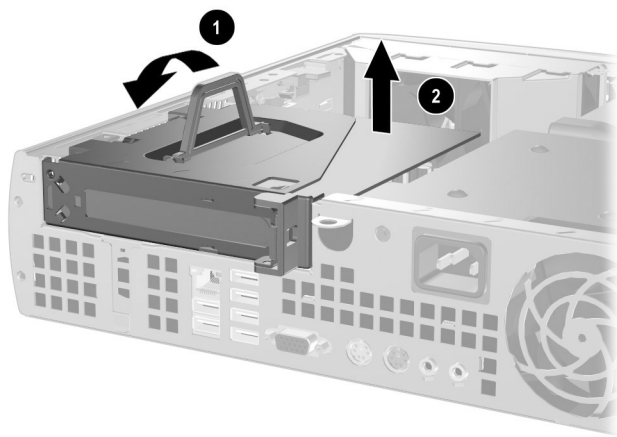


亦可選擇性的使用 **USDT** 序列及並列 **I/O** 組件來取代擴充檔板，並直接連接到主機板。

安裝擴充卡

若要安裝擴充卡：

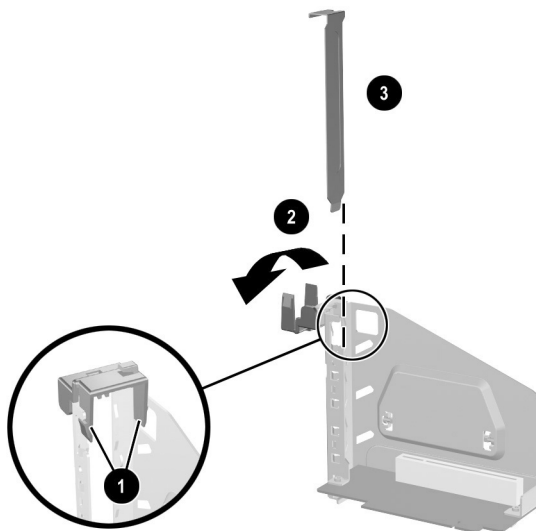
1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」以取得詳細資訊。）
5. 拆下存取面板（請參閱第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」以取得更詳細的資訊）。
6. 拉起擴充卡組件上的把手 ❶，將組件從電腦垂直拔起 ❷。



拆下擴充卡組件

7. 若要拆下擴充槽擋板：

- a. 若卡榫尚未打開，請輕壓兩側使之彈開 ❶。
- b. 打開卡榫 ❷。
- c. 將擴充槽擋板垂直上拉，從擴充卡組件拔起 ❸。



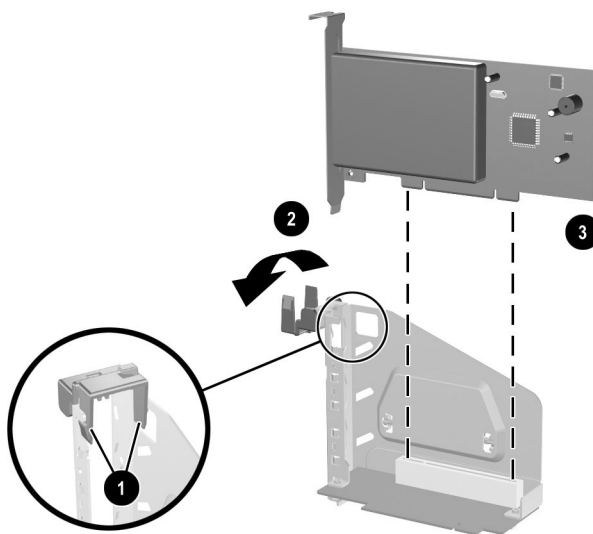
拆下擴充槽擋板



在拆下已安裝的擴充卡前，請拔除所有連接到擴充卡的纜線。

8. 若要拆下擴充卡：

- a. 若卡榫尚未打開，請輕壓兩側使之彈開 ❶。
- b. 打開卡榫 ❷。
- c. 捏住卡片兩端，小心前後搖動使接頭離開插槽。
- d. 將擴充卡垂直上拉，從插座中拔起 ❸。請別讓擴充卡組件刮傷擴充卡。



拆下擴充卡

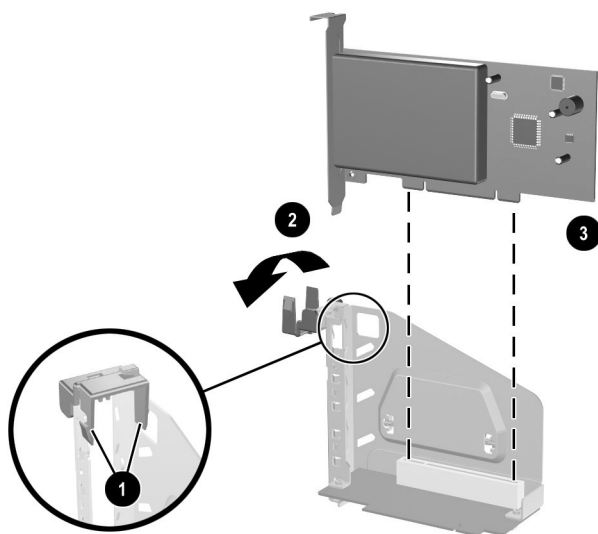
9. 將卡置於抗靜電包裝內。
10. 若您不安裝新的擴充卡，則請為該空槽裝上擴充槽擋板。



注意事項：當拆下擴充卡後，您必須裝上新卡或封住空槽（例如，使用金屬擋板），以便確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

11. 若要安裝新的擴充卡：

- a. 若卡榫尚未打開，請輕壓兩側使之彈開 ❶。
- b. 打開卡榫 ❷。
- c. 將擴充卡穩定的壓入擴充槽，直到完全插入正確位置 ❸。

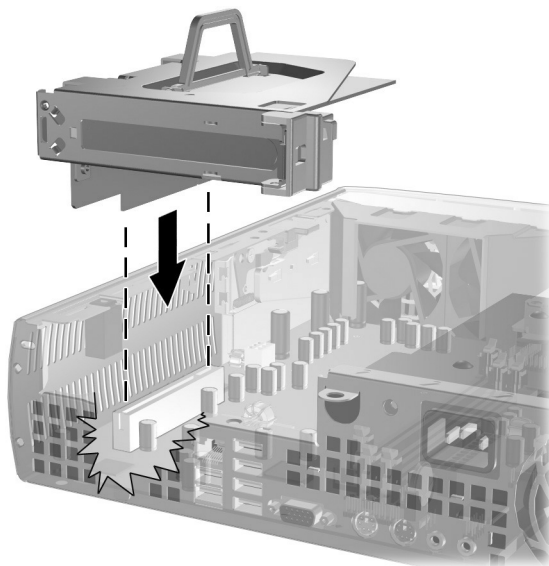


安裝擴充卡



安裝擴充卡時，請將卡平穩地下壓，讓接頭全部插入擴充卡插座。

12. 關上擴充卡固定夾臂，使其穩穩地卡住。
13. 對齊擴充卡組件上的垂片與電腦機箱上的插槽，穩定的將組件下壓到正確位置。



14. 需要的話，請將外部的纜線連接到擴充卡上。需要的話，請將內部的纜線連接到主機板上。
15. 裝回存取面板。
16. 需要的話，請安裝選購的纜線鎖。
17. 需要的話，請裝上機座。
18. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啓動電腦。
19. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

硬碟機升級



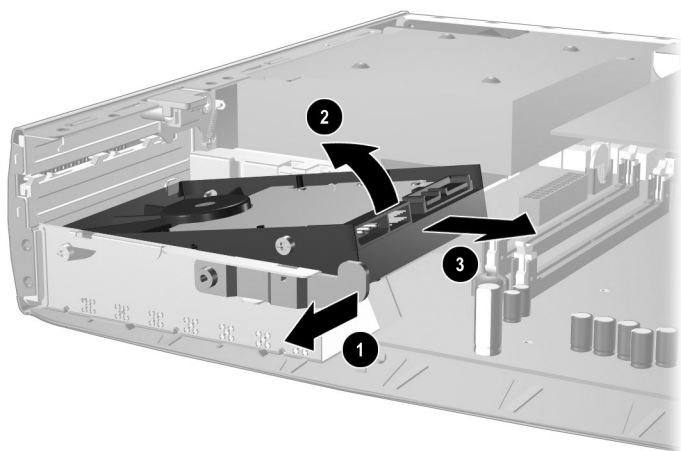
超薄桌上型電腦僅支援序列 ATA (SATA) 硬碟機，並不支援並列 ATA (PATA) 硬碟機。

請在拆下舊的硬碟機之前確認資料都已備份，以便將資料轉存到新的硬碟機上。

3.5 英吋硬碟機位於電腦左側、多功能擴充槽的下方。

1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」以取得詳細資訊。）
5. 拆下存取面板。請參閱第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」以取得詳細資訊。
6. 裝回正面機殼及多功能擴充槽請參閱第 2-3 頁的「拆下並更換正面機殼及多功能擴充槽」以取得詳細資訊。

7. 將硬碟機卡榫朝電腦的正面拉出 ❶。
8. 將硬碟機右側向上轉，直到無法再轉 ❷，再將磁碟機從右側拔出 ❸。

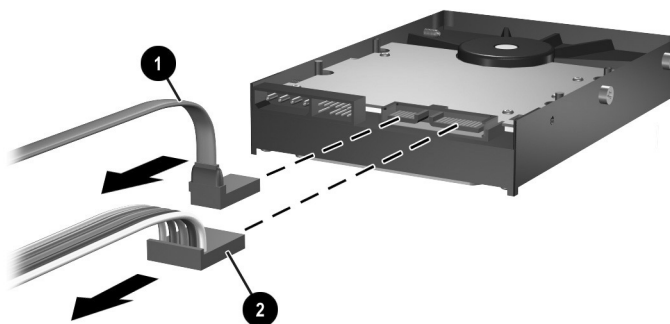


拆下內接式硬碟機



拔除排線時，請握住接頭拔除，而不要拉扯排線。這樣才能避免排線受損。

9. 將接頭從硬碟機的插座中拔出，以從硬碟機上拔除資料排線 ❶。
10. 從主機板上拔除另一端的資料排線。
11. 將接頭從硬碟機的插座中拔出，以從硬碟機上拔除電源線 ❷。



拔除與硬碟機連接的資料排線和電源線

12. 將舊磁碟機上的四顆螺絲使用在新磁碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。



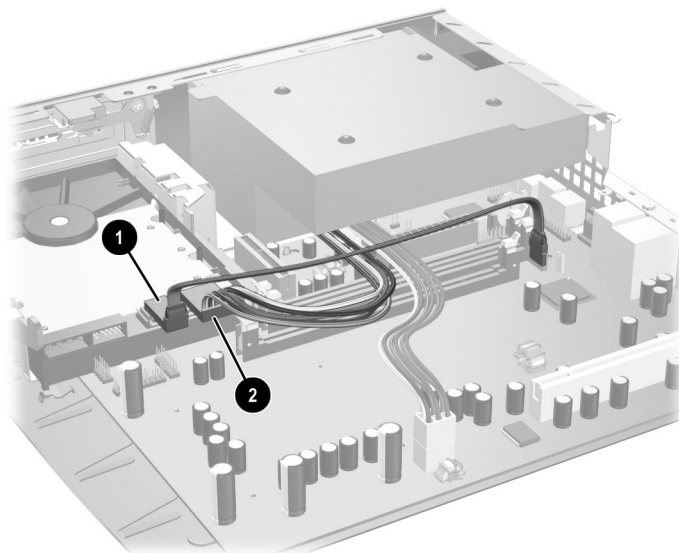
鎖定螺絲時，請留意原先在舊磁碟機上安裝螺絲的位置。螺絲必須移到新磁碟機上的相同位置。

13. 將資料排線連接到主機板上的資料接頭。



硬碟更換套件內附幾條資料排線。請務必使用與原廠安裝相同的排線。

14. 將資料排線 ❶ 和電源線 ❷ 連接到新硬碟機。



資料排線 ❶ 及電源線 ❷ 接頭位置

15. 將硬碟機左側輕放回原位，再壓下右側直到鎖住為止。
16. 裝回正面機殼及多功能擴充槽
17. 裝回存取面板。
18. 需要的話，請裝回機座。
19. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
20. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。



SATA 硬碟機則無需設定：電腦會在下次啟動時自動辨識。



裝回硬碟機之後，請插入 *Restore Plus!* 光碟以還原作業系統、軟體驅動程式和任何預載在電腦上的軟體應用程式。請遵循包含在 *Restore Plus!* 光碟內的指引進行操作。還原過程完成後，請重新安裝在更換硬碟機之前所備份的個人檔案。

使用多功能擴充槽

多功能擴充槽是特別的磁碟機插槽，它支援多種選購的 12.7 公釐可抽換式磁碟機，包括：

- 多功能擴充槽 1.44-MB 軟碟機*
- 多功能擴充槽 CD-ROM 光碟機*
- 多功能擴充槽 CD-RW 光碟機
- 多功能擴充槽 DVD-ROM 光碟機
- 多功能擴充槽 CD-RW/DVD-ROM 複合式光碟機
- 多功能擴充槽 SMART 硬碟機

*可以「熱插拔」或「熱抽換」



注意事項：為了避免工作遺失以及電腦或磁碟機受損：

- 在進行操作前，請確定您已經釋放過身上的靜電。在處理磁碟機時，請避免觸碰接頭。
 - 要攜帶磁碟機（非硬碟機）出外旅行（運輸、存放或取出磁碟機）之前，請確定磁碟機中沒有放入任何媒體（如磁片、CD-ROM 或 DVD-ROM），並且關上了媒體托盤。
 - 請小心放置磁碟機：插入時勿過度用力，避免掉落且不要擠壓外殼上方。
 - 避免讓硬碟被液體濺到、暴露在高溫底下或靠近有磁性的產品，像是顯示器或喇叭。
 - 若必須郵寄磁碟機，請將其置於泡棉包裝裡，或其他具有保護作用的包裝材質，並在包裝上標示「易碎物品，小心輕放」。
-

「熱插拔」或「熱抽換」多功能擴充槽磁碟機



注意事項：在安裝或拆卸硬碟機之前，先將電腦關機以避免損害電腦、磁碟機或磁碟機上的資料。請勿在開機或待機模式下拆卸硬碟機。若要確保電腦不是處於待機模式，請先將電腦開機後再關機。

若電腦系統是 HP 預載的作業系統，您可以在開機、關機或待機模式下，插入、拆下軟碟機或 CD-ROM 光碟機。



注意事項：在電腦開機狀態下插入光碟機後，若要執行錄製、備份或視訊播放軟體應用程式，請重新啟動電腦以確保光碟機配合軟體應用程式正常地運作。

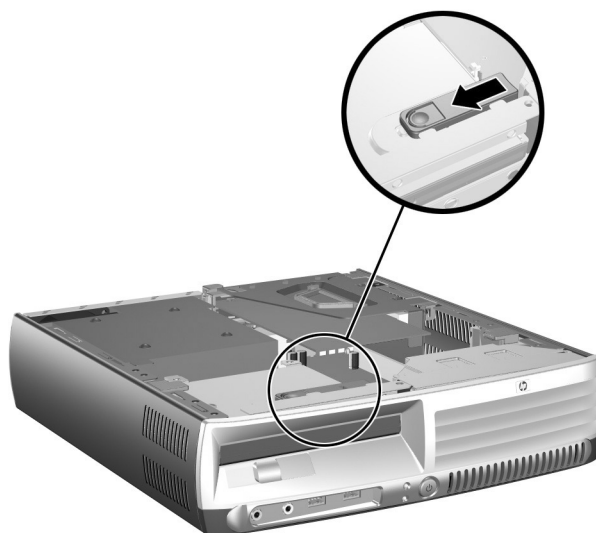
嚙合及鬆開多功能擴充槽固定栓扣

多功能擴充槽固定栓扣嚙合之後，就會卡住多功能擴充槽退出桿，如此一來，多功能擴充槽裡的磁碟機就無法被取出。

若要在磁碟機插槽中固定磁碟機：

1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」以取得詳細資訊。）
5. 拆下存取面板。請參閱第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」以取得詳細資訊。

6. 將栓扣朝電腦左方滑動直到嚙合為止。



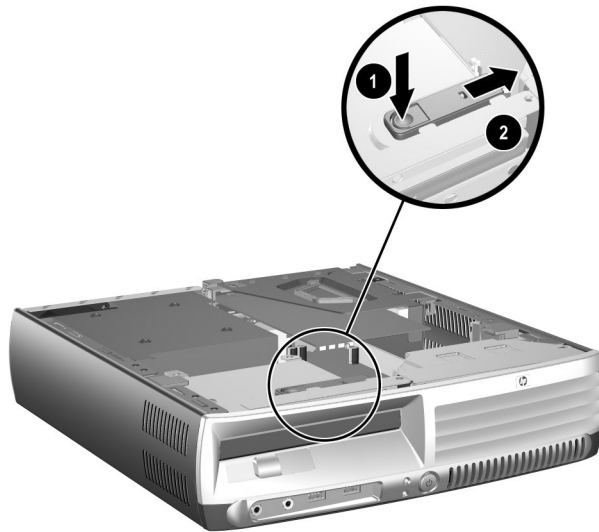
嚙合多功能擴充槽固定栓扣

7. 裝回存取面板。
8. 需要的話，請裝回機座。
9. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
10. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

若要鬆開多功能擴充槽固定栓扣：

1. 若您啓用了智慧型外殼鎖，請重新啓動電腦並透過「電腦設定 (Computer Setup)」來解除鎖定。
2. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
3. 從電源插座和電腦拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。

4. 將電腦平躺在桌面上，有橡皮墊的一面朝下。（如果電腦是採直立型電腦配置，請將電腦從機座上拆下。請參閱第 2-7 頁的「安裝與拆下直立機座」以取得詳細資訊。）
5. 拆下存取面板。請參閱第 2-1 頁的「拆下及裝回存取面板」以取得詳細資訊。
6. 下壓掣扣的突起部分 ❶ 並將掣扣朝電腦右側滑動 ❷ 直到分離為止。

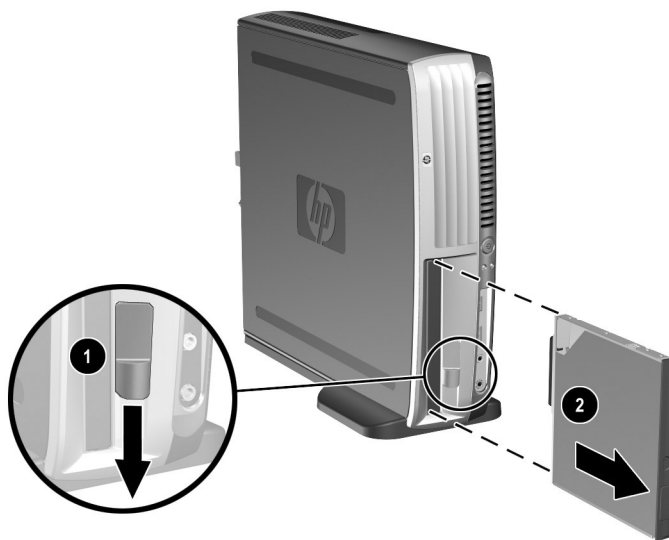


鬆開多功能擴充槽固定掣扣

7. 裝回存取面板。
8. 需要的話，請裝回機座。
9. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
10. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」將智慧型外殼鎖解除鎖定。

從多功能擴充槽拆下磁碟機

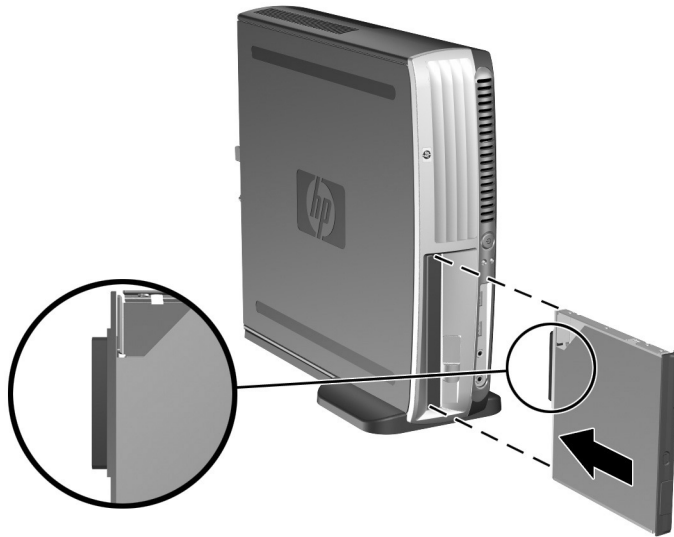
1. 從磁碟機取出所有的可抽換式媒體（例如光碟片）。
2. 拆卸光碟機或磁碟機之前，請先使用 Windows 工作列上的「安全地移除硬體」圖示來停止磁碟機。
3. 若您沒有要熱抽換 CD-ROM 光碟機或軟碟機，請結束所有軟體應用程式、關閉作業系統軟體，然後關機。
4. 若多功能擴充槽固定栓扣在嚙合狀態，請鬆開它。請參閱第 2-29 頁的「嚙合及鬆開多功能擴充槽固定栓扣」以取得詳細資訊。
5. 下壓退出桿（若電腦是桌上型電腦配置，請向電腦左方壓）**❶**，以從多功能擴充槽退出磁碟機 **❷**。



從多功能擴充槽拆下磁碟機（如所示之直立型電腦配置的 USDT）

將磁碟機插入多功能擴充槽

1. 從磁碟機取出所有的可抽換式媒體（例如光碟片）。
2. 若您沒有要熱抽換 CD-ROM 光碟機或軟碟機，請結束所有軟體應用程式、關閉作業系統軟體，然後關機。
3. 將磁碟機的頂部朝左（若電腦處於直立位置，則朝向上方），並將磁碟機的接頭朝向電腦，將磁碟機插入多功能擴充槽，穩穩向內推，以確保電子接頭適當地嵌入。



將磁碟機插入多功能擴充槽（如所示之直立型電腦配置的 USDT）

4. 在電腦開機狀態下插入光碟機後，若要執行錄製、備份或視訊播放軟體應用程式，請重新啟動電腦以確保光碟機配合軟體應用程式正常地運作。
5. 需要的話，請嚙合多功能擴充槽固定栓扣。請參閱第 2-29 頁的「[嚙合及鬆開多功能擴充槽固定栓扣](#)」以取得詳細資訊。

若裝置沒有啟動，請確定系統有安裝必要的裝置驅動程式。若沒有裝置驅動程式，可以到 HP 網站免費下載，網址是 www.hp.com。按一下「支援與驅動程式 (Support & Drivers)」，選取**下載驅動程式與軟體 (Download drivers and software)**，輸入電腦型號，並按下 **ENTER**。

多功能擴充槽硬碟機的磁碟分割與格式化



您必須以管理員或管理員群組的成員身份登入，才能完成此步驟。

1. 結束所有軟體應用程式、關閉作業系統軟體，然後關機。
2. 將多功能擴充槽硬碟機插入多功能擴充槽。請參閱第 2-33 頁的「將磁碟機插入多功能擴充槽」以取得詳細資訊。
3. 啟動電腦。
4. 按一下「開始」。
5. 在「我的電腦」按一下滑鼠右鍵，然後按一下「管理」。
6. 按一下「存放」，然後按兩下「磁碟管理」。
7. 在多功能擴充槽硬碟機上按一下滑鼠右鍵，然後再按一下「磁碟分割」。仔細閱讀並回應出現在畫面上的提示。

請參閱線上「說明」（按一下「執行」>「說明」）以獲得更多額外的資訊。

規格

超薄桌上型電腦

桌上型電腦尺寸

(直立時)

高度	12.40 英吋	315 公釐
寬度	2.75 英吋	70 公釐
深度	13.07 英吋	332 公釐

大約重量

13.9 磅 6.3 公斤

可支撐重量


100.0 磅 45.5 公斤

(放置於桌面時的最大平均負載)

溫度範圍

(溫度值會隨著海拔高度增加而改變)

操作	50° 到 95° F	10° 到 35° C
非操作	-22° 到 140° F	-30° 到 60° C

 在沒有持續日照的情況下，海平面以上到 3,000 公尺 (10,000 英呎)，操作溫度每 300 公尺 (1,000 英呎) 會下降 1.0° C。最大變化率是 10° C (50° F)/小時。上限可能取決於所安裝之選項的類型和數量。

相對溼度 (非冷凝)

操作 (最高溫度 28° C (82.4° F))	10 到 90%	10 到 90%
非操作 (最高溫度 38.7° C (101.66° F))	5 到 95%	5 到 95%

最大高度 (無壓力狀態)

操作	10,000 英呎	3,048 公尺
非操作	30,000 英呎	9,144 公尺

機械衝擊 (11 微秒半週正弦衝擊波)

操作	5 GS	5 GS
非操作	20 GS	20 GS

超薄桌上型電腦（續）

震動（隨機，額定值以 GS 計）

操作（10 到 300 Hz）	.25	.25
非操作（10 到 500 Hz）	.50	.50

電源供應器

操作電壓範圍	90 到 264 VAC	90 到 264 VAC
額定電壓範圍*	100 到 240VAC	100 到 240 VAC
額定電路頻率	50 到 60 Hz	50 到 60 Hz

電力輸出	200 瓦	200 瓦
-------------	-------	-------

額定輸入電流（最大）*	4 A (@ 100 VAC)	2 A (@ 200 VAC)
--------------------	--------------------	--------------------

散熱

最大	1050 BTU/小時	265 公斤－卡/小時
一般（閒置）	341 BTU/小時	86 公斤－卡/小時

* 此系統使用主動式功率因數校正的電源供應器。如此系統在歐盟國家/地區中使用時，可以通過 CE 標記的法規。主動式功率因數校正的電源供應器，還具有不需要輸入電壓選擇開關的附加優點。

更換電池

電腦隨附的電池會提供即時時鐘所需的電力。更換電池時，請使用與電腦上原電池相同型號的電池。本電腦會隨附一個 3 伏特的圓型鋰電池。



將電腦電源線插頭插入通電中的 AC 電源插座，可延長鋰電池的壽命。如此，僅當電腦未連接 AC 電源時，才會使用鋰電池的電力。



警告事項：電腦內附的電池為鋰錳二氧化物電池。如果沒有正確處理電池，有可能會燃燒甚至引起火災。為了避免個人傷害：

- 請勿嘗試為電池充電。
- 請勿暴露在高於攝氏 60 度（華氏 140 度）的溫度下。
- 請勿任意拆解、壓壞、戳破電池，也不要使電池的金屬接點短路，或者棄置於火中或水中。
- 更換電池時，僅能使用 HP 專為該產品設計的備用電池。



注意事項：在更換電池之前，必須先備份電腦的 CMOS 設定。在取出或更換電池時，會清除 CMOS 中的所有設定。請參閱「說明文件光碟」上的《疑難排解指南》，以取得備份 CMOS 設定的資訊。

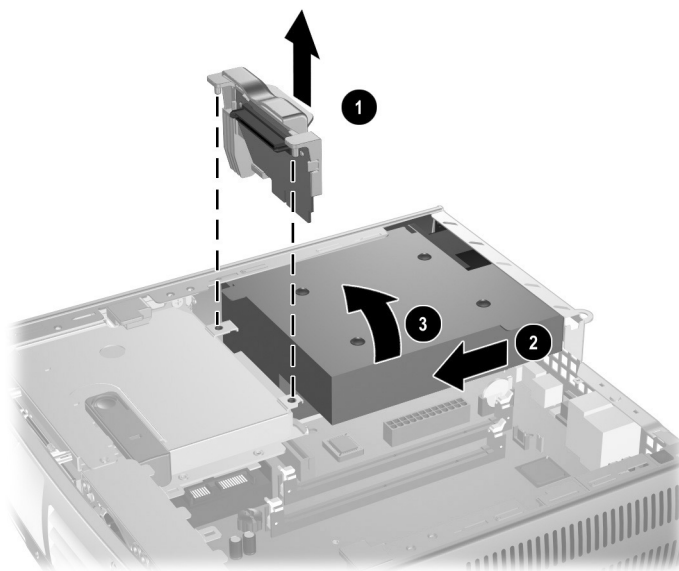


電池、電池套件和蓄電池的棄置，不應和家中的一般垃圾一同處理。為了能讓電池再生利用或以適當的方式處理，請利用公共回收系統或者將電池送回 HP、HP 的授權合作廠商或代理商處理。



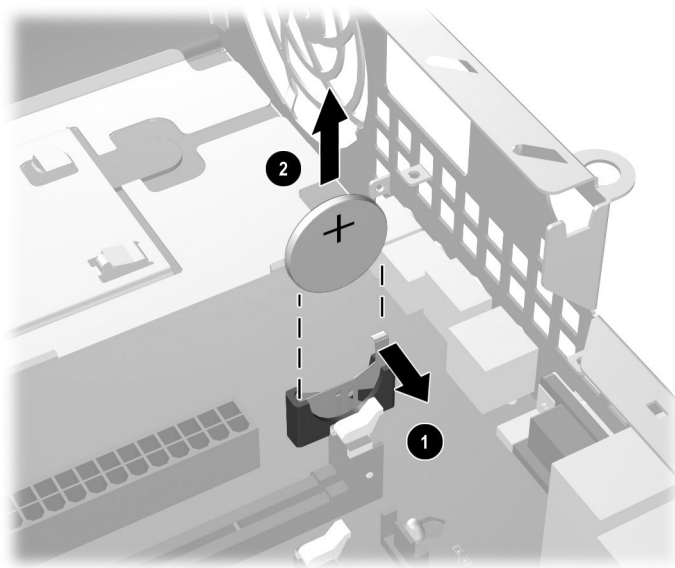
注意事項：靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。

1. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」來停用智慧型外殼感應器（如果需要的話）。請參閱「說明文件光碟」上的《電腦設定 (F10) 公用程式指南》以取得詳細資訊。
2. 從多功能擴充槽拆下磁碟機。請參閱第 2-32 頁的「從多功能擴充槽拆下磁碟機」以取得詳細資訊。
3. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
4. 拆下電腦存取面板。請參閱第 2-32 頁的「從多功能擴充槽拆下磁碟機」以取得詳細資訊。
5. 拆下多功能擴充槽子卡，從電腦上直接拔出即可 ❶。
6. 將電源供應器往前拉 ❷，接著將電源供應器右側向上轉 ❸。
7. 將電源供應器從電腦上拔出。



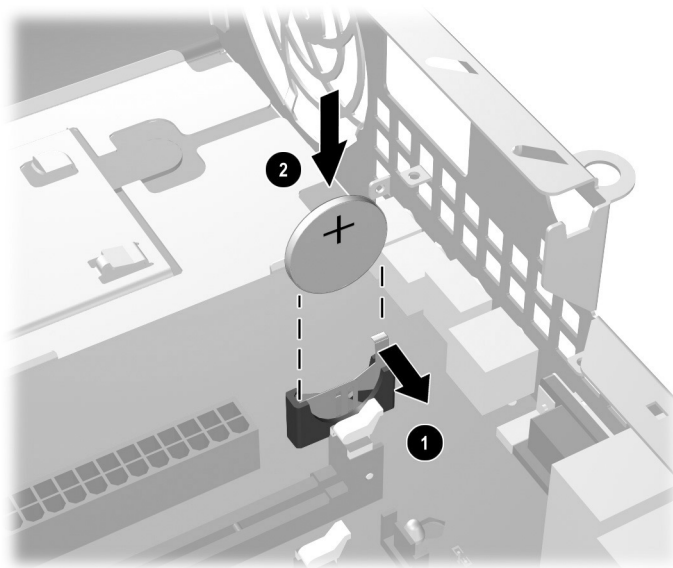
拆下電源供應器

8. 找到主機板上的電池與電池座。
9. 將電池栓扣向右拉 ❶，再將電池從底座取出 ❷。



取出電池

10. 將栓扣向右拉 ❶。手持更換電池時，正極朝右，將電池推入底座，直到栓扣彈回電池上方將電池固定 ❷。



更換電池



更換電池後，請依照下列步驟，完成整個更新程序。

11. 裝回電源供應器：
 - a. 輕輕將電源供應器的左側放回定位。
 - b. 將電源供應器右側下轉，直到無法再轉。
 - c. 推回電源供應器，直到鎖到固定位置。
12. 裝回多功能擴充槽子卡時，請小心對齊接頭插座，再平穩的將卡推入定位。
13. 裝回多功能擴充槽磁碟機。
14. 如有需要，請嚙合多功能擴充槽固定栓扣。

15. 裝回電腦存取面板。
16. 重新連接所有外接式裝置，插上電源線，並啟動電腦。
17. 使用電腦設定：
 - a. 重設日期和時間。
 - b. 重設密碼。
 - c. 重設特殊的系統設定。
 - d. 啟用智慧型外殼感應器（若有需要的話）。

請參閱「說明文件光碟」上的《電腦設定(F10) 公用程式指南》以取得詳細資訊。

輸入/輸出安全性

請參閱「說明文件光碟」上的《電腦設定 (F10) 公用程式指南》及《桌上型電腦管理指南》，以取得超薄桌上型電腦上可用安全性功能的詳細資訊。

安裝選購的固定鎖

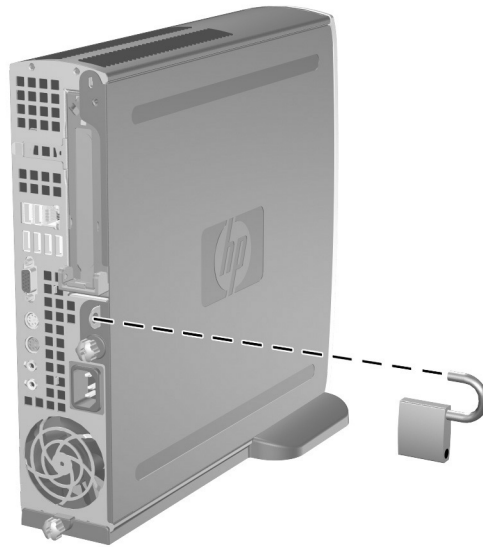
本頁與下頁所介紹的固定鎖可用來保護超薄桌上型電腦。

纜線鎖



安裝纜線鎖

掛鎖

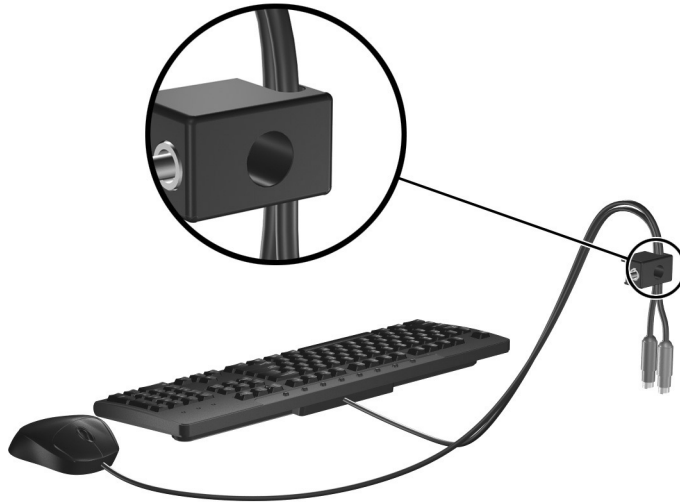


安裝掛鎖

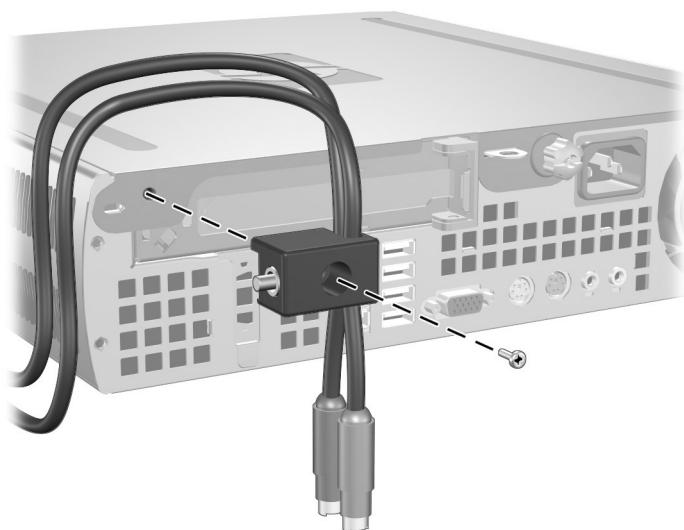
通用機殼鉗夾鎖

無固定纜線

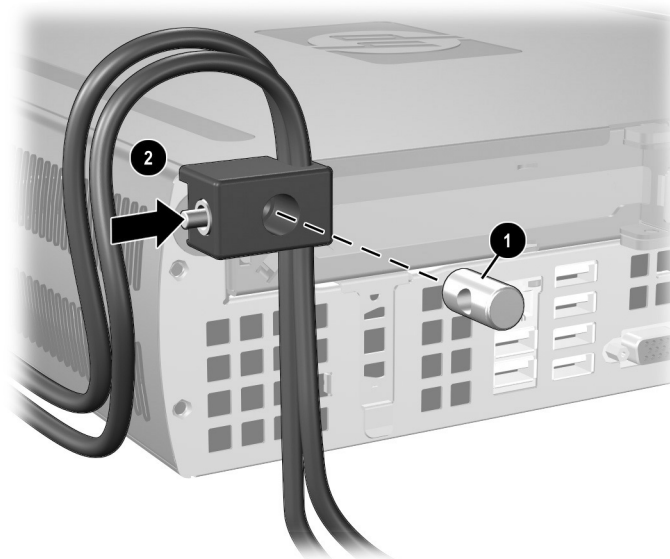
1. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



2. 使用鉗夾鎖提供的螺絲，將鎖固定在機箱上。



3. 將插銷插入到鉗夾鎖 ❶ 並按下按鈕 ❷ 以嚙合鉗夾鎖。使用鉗夾鎖提供的鑰匙，來解開鉗夾鎖。

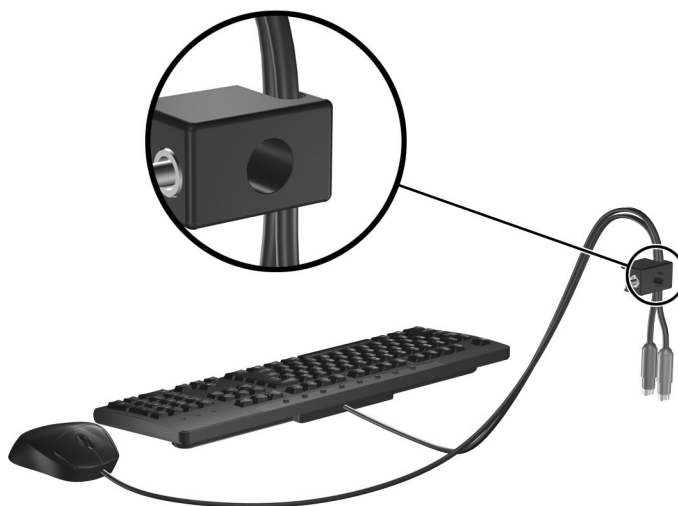


有固定纜線

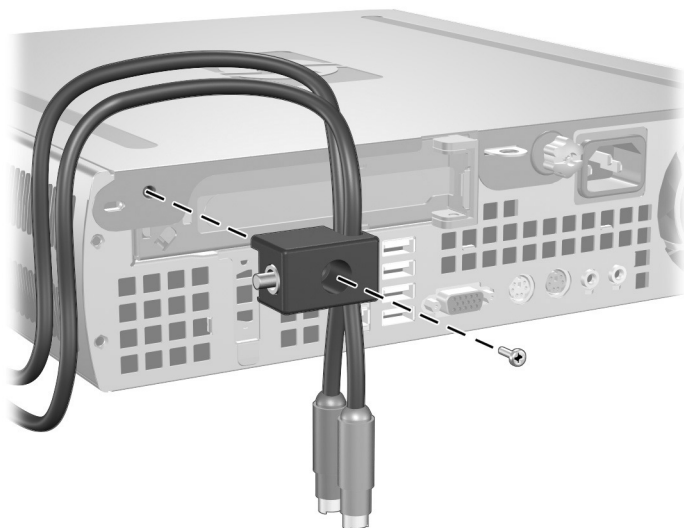
1. 將固定纜線纏繞在固定的物體上。



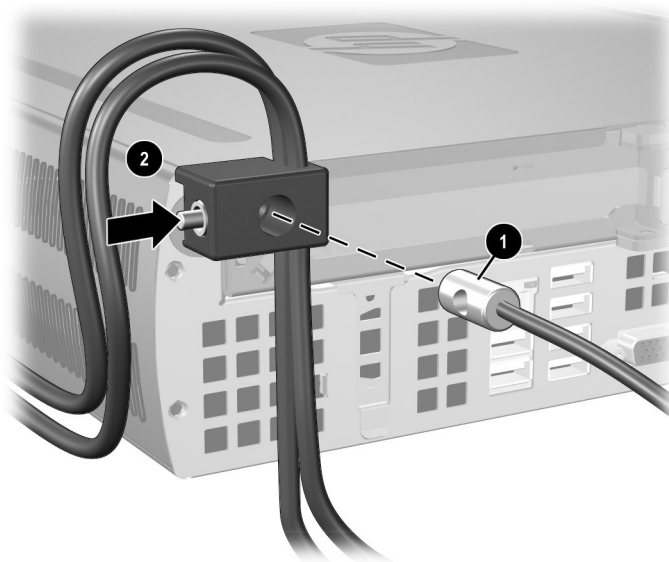
2. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



3. 使用鉗夾鎖提供的螺絲，將鎖固定在機箱上。



4. 將固定纜線尾端的插銷插入到鉗夾鎖 ❶，並按下按鈕以嚙合鉗夾鎖 ❷。使用鉗夾鎖提供的鑰匙，來解開鉗夾鎖。



釋放靜電

從手指或其他導體所釋放的靜電會損害主機板或其他對靜電有反應的裝置。這種損害會縮短裝置原本的使用壽命。

預防靜電損害

爲了預防靜電損害，請遵循下列預防措施：

- 使用防靜電的容器運送與存放產品，避免用手接觸。
- 將對靜電有反應的零件裝在容器裡，直到抵達不受靜電影響的工作區域再取出。
- 將零件從容器取出前，先放在地面。
- 避免碰到針腳、導線或電路。
- 當碰觸對靜電有反應的元件或組件時，請確實接觸地面。

接地方法

接地方法有許多種。處理或安裝對靜電有反應的零件時，請使用下列一或多個方法：

- 使用防靜電腕帶，透過接地線連接到有接地設備的工作站或電腦機箱。防靜電腕帶是一種彈性塑膠手環，上面的接地線有 1 百萬歐姆 $\pm 10\%$ 的電阻。爲了提供適當的接地效果，請配戴大小適中的腕帶。

- 請在需要站立的工作環境裡使用腳跟套、腳趾套或鞋套。當站在導電性地板或地毯上時，請將雙腳套上環套。
- 使用導電場維修工具。
- 使用附有摺疊式除靜電工作地毯的攜帶式維修套件。

如果您沒有上述建議的適當接地配備，請連絡授權代理商、經銷商或服務供應商。



如需靜電的相關資訊，請連絡授權代理商、經銷商或服務供應商。

電腦操作準則、例行電腦維護與搬運準備

電腦操作準則與例行電腦維護

依據下列準則正確安裝及維護電腦與顯示器：

- 讓電腦遠離濕氣過重、陽光直射、過熱或過冷的場所。有關電腦建議溫度和濕度的範圍資訊，請參閱本指南中的[附錄 A「規格」](#)。
- 請在堅固、平坦的表面上使用電腦。請在電腦的所有通風孔側面和顯示器上方各留 10.2 公分（4 英吋）的空隙，以讓空氣流通。
- 請勿堵塞所有通風孔或進氣孔，妨礙空氣流入電腦。請勿將鍵盤架起放置於機殼面板前方，以免阻礙空氣流通。
- 請勿在拆開外殼或側面面板後使用電腦。
- 請勿將電腦堆疊起來，或讓電腦彼此靠得太靠近，否則會吸入其他電腦再循環或預熱的空氣。
- 如果電腦是在個別的機箱中運作，機箱上必須有進氣孔和通風孔，此時上述的操作準則也適用。
- 請勿讓液體潑灑到電腦和鍵盤。
- 請勿使用任何材質的物品蓋住顯示器上的通風孔。
- 安裝或啓用作業系統或其他軟體的電源管理功能，包括睡眠狀態。

- 在您進行下列操作前請先關機：
 - 如有需要擦拭電腦外部時，請使用柔軟、潮濕的布。使用清潔產品可能會使電腦褪色甚至掉漆。
 - 偶爾清潔電腦所有通風孔側面的通風孔。絨布、灰塵和其他異物會堵塞通風孔，導致氣流受阻。

光碟機注意事項

操作或清潔光碟機時，請按照下列的指示。

操作

- 請勿於作業中途移動磁碟機。這會導致讀取發生故障。
- 請勿將磁碟機置於溫度變化劇烈的環境，因為可能會導致裝置內部凝結水氣。若溫度驟變且磁碟機正在使用，請等待至少一小時後再關閉電源。若您立刻使用該裝置，則可能會導致讀取時發生故障。
- 請勿將磁碟機放在溼度過高、溫度過高或過低、會震動或陽光直射的場所。

清潔

- 請用柔軟的乾布或略沾溫和清潔劑的軟布來清潔面板和控制鈕。請勿對裝置直接噴灑清潔劑。
- 避免使用任何溶劑，像是酒精或苯，它們可能會使磁碟機的表面受損。

安全

如果有任何物體或液體掉落到磁碟機中，請立即拔下電腦的插頭，並交由 HP 授權的服務供應商檢查。

搬運準備

搬運電腦時，請依循下列建議：

1. 將硬碟機上的檔案備份到 **PD** 磁碟、磁帶匣、光碟或磁片上。請確定備份媒體在存放或搬運途中不會暴露在電子或磁性脈衝下。



在系統電源關閉時，硬碟機會自動鎖定。

2. 從軟碟機取出並安置好所有的程式磁片。
3. 插入空白磁片到軟碟機裡，以便在搬運途中保護軟碟機。請勿使用已存有資料或打算用來儲存資料的磁片。
4. 關機並關閉外接式裝置。
5. 從電源插座拔除電源線，然後從電腦拔除電源線。
6. 中斷系統組件、外接式裝置和電源間的連線，然後中斷與電腦的連線。



確定所有介面卡都安插良好並固定在介面卡插槽後再搬動電腦。

7. 將系統組件和外接式裝置裝入原本的包裝盒，或是材質足以保護的類似容器。



如需非操作範圍環境的資訊，請參閱本指南中的[附錄 A「規格」](#)。

索引

字母

DIMM，新增系統記憶體 2-11 至 2-17

DVD 光碟機，多功能擴充槽 2-28

FireWire，PCI 擴充卡 2-17

MPEG-2 軟體 2-28

NIC，PCI 擴充卡 2-17

PCI 擴充卡

FireWire 2-17

NIC 2-17

安裝 2-17 至 2-22

無線區域網路 (WLAN) 2-17

圖形 2-17

數據機 2-17

SuperDisk LS-240 磁碟機，多功能擴充槽 2-28

Windows 標誌鍵 1-5

「熱插拔」或「熱抽換」多功能擴充槽磁碟機 2-29

四畫

內接式硬碟機，升級 2-23 至 2-26, 2-30 至 2-31

五畫

正面面板組件 1-2

六畫

光碟機，多功能擴充槽 2-28, 2-29, 2-32

多功能擴充槽 2-28 至 2-32

CD-RW/DVD-ROM 複合式光碟機 2-28

DVD 光碟機 2-28

MPEG-2 軟體 2-28

「熱插拔」或「熱抽換」磁碟機 2-29

光碟機 2-28, 2-29, 2-32

固定 2-29 至 2-31

拆下磁碟機 2-32

軟碟機 2-28, 2-32

插入磁碟機 2-33

硬碟分割與格式化硬碟機 2-34

硬碟機 2-33

預防措施 2-28

選購的磁碟機 2-28

存取面板

拆下 2-1 至 2-2

安裝

PCI 擴充卡 2-17 至 2-22

內接式硬碟機 2-23 至 2-26, 2-30 至 2-31

光碟機 2-29

多功能擴充槽磁碟機 2-33 至 2-34

硬碟機，多功能擴充槽 2-33 至 2-34

七畫

序號 1-6

更換電池 B-1

八畫

固定 C-1

 多功能擴充槽 2-29 至 2-31

直立型電腦配置 1-6

九畫

背面面板組件 1-3

面板

 拆下存取 2-1 至 2-2

十畫

桌上型電腦配置 1-6

格式化多功能擴充槽硬碟機 2-34

記憶體，系統 2-11 至 2-17

 新增或拆下模組 2-14 至 2-17

配置

 桌上型電腦 1-6

配置，直立型電腦或桌上型電腦 1-6

十一畫

接地方法 D-1

接頭，硬碟機 2-26

掛鎖，選購 C-2

組件

 正面面板 1-2

 背面面板 1-3

規格 A-1

軟碟機，多功能擴充槽 2-28, 2-32

十二畫

無線區域網路 (WLAN)，PCI 擴充卡 2-17

硬碟機

 內接式，拆下與裝回 2-23 至 2-26,
 2-30 至 2-31

 多功能擴充槽 2-28, 2-33, 2-34

 磁碟分割與格式化 2-34

 還原 2-27

十三畫

搬運準備 E-3

過熱，避免 1-6

電腦

 搬運準備 E-3

 操作準則 E-1

十四畫

圖形，PCI 擴充卡 2-17

磁碟分割多功能擴充槽硬碟機 2-34

磁碟機，多功能擴充槽 2-28

十五畫

數據機，PCI 擴充卡 2-17

十六畫

靜電 D-1

十七畫

鍵盤 1-4

 Windows 標誌鍵 1-5

十八畫

擴充卡

 FireWire 2-17

 NIC 2-17

 安裝 2-17 至 2-22

 無線區域網路 (WLAN) 2-17

 圖形 2-17

 數據機 2-17

鎖

 掛鎖 C-2

 纜線 C-1

二十畫以上

釋放靜電 D-1

纜線接頭，硬碟機 2-26

纜線鎖，選購 C-1